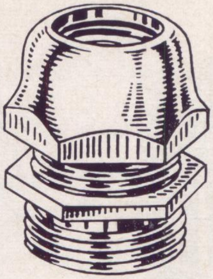
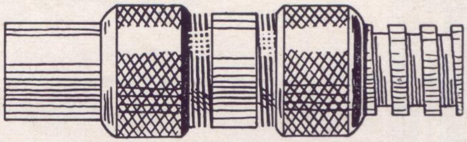
ANTON HUMMEL METALLWARENFABRIK WALDKIRCH (BREISGAU)



Kabelverschraubungen und

Verbindungsmuffen



»aha«

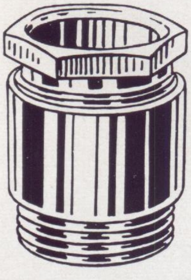
NEUHEITEN

DBPa - DBGa

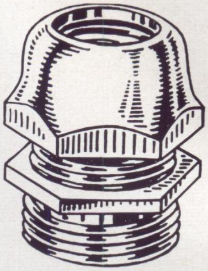
patentiert und geschützt in vielen Ländern

Mozartstraße 2 · Postfach 19 · Ruf Waldkirch 405
Telegramme: Metallhummel
Gegründet 1898

Neue,
vollkommen abdichtende
Kabelverschraubung

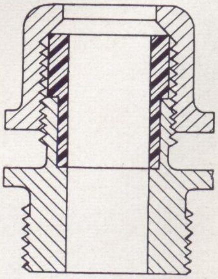


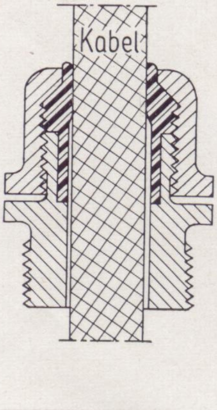
bisher



neu

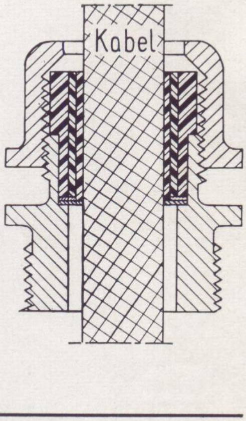
Querschnitt durch die neue Verschraubung:





angezogen,
das Kabel ist
vollkommen
abgedichtet

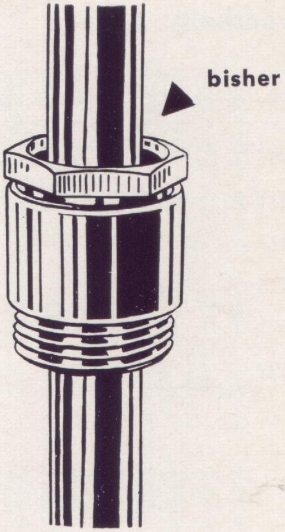
zwei bis drei
ineinandersitzende,
ausstoßbare
Dichtringe ergeben
einen großen
Klemmbereich



VORTEILE

Der Hohlraum (siehe Pfeil) in der jetzigen Kabelverschraubung ist geradezu ein idealer Schmutz- und Flüssigkeitsfänger.

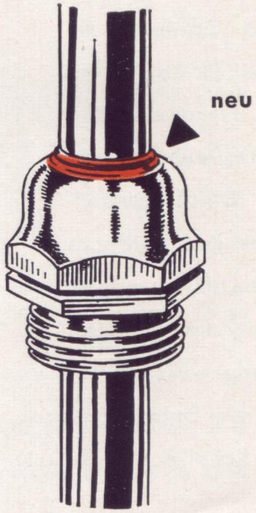
Die neue Verschraubung schließt dicht ab. Kein Gummi, der nach kurzer Zeit hart und brüchig wird, sondern ein elastischer, temperaturbeständiger und wasserabstoßender Kunststoff (z. B. Polyäthylen).



Ganz besondere Formschönheit

Sehr großer Klemmbereich (siehe Tabelle) bei den einzelnen Verschraubungsgrößen durch mehrere, ineinandergehende, je nach Bedarf ausstoßbare Einsätze.

In vielen Fällen läßt sich durch den großen Klemmbereich eine kleinere Kabelverschraubung als bisher verwenden. Wo nötig, kann dies durch Verwendung eines Reduzierringes ermöglicht werden.

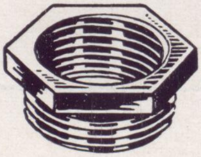


Anwendungs-Tabelle

Teil Nr.	Anschluß- (Außen-) gewinde	Klemmbereich (Kabeldurchmesser)	
		kleinst	größt
509	9 Pg	5 ⌀	9,5 ⌀
511	11 Pg	7,5	11
513	13,5 Pg	7,5	14
516	16 Pg	9	14
521	21 Pg	11	19,5
529	29 Pg	18	27

Bei Verwendung von Kabeln, die beim Größtdurchmesser liegen, wird der innere Einsatz ausgestoßen und die dazugehörige Eisenscheibe herausgenommen.

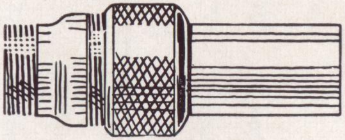
Reduzierringe

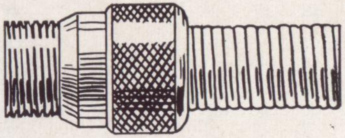


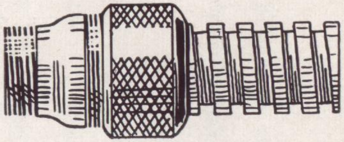
Vielfach sind in den Kästen und Gehäusen die Gewinde für eine bestimmte Nennweite der Kabelverschraubung vorhanden. Durch Verwendung eines Reduzierringes läßt sich ohne weiteres diejenige unserer Verschraubung verwenden, die dem zum Einbau kommenden Kabel entspricht.

Nr.	Außengewinde	Innengewinde
3031	11 Pg	9 Pg
3032	13,5 Pg	9 Pg
3033	13,5 Pg	11 Pg
3034	16 Pg	9 Pg
3035	16 Pg	11 Pg
3036	16 Pg	13,5 Pg
3037	21 Pg	11 Pg
3038	21 Pg	13,5 Pg
3039	21 Pg	16 Pg
3040	29 Pg	16 Pg
3041	29 Pg	21 Pg
3042	36 Pg	21 Pg
3043	36 Pg	29 Pg
3044	42 Pg	36 Pg
3045	48 Pg	36 Pg
3046	R 2″	36 Pg

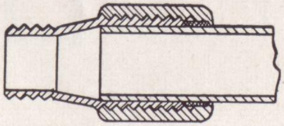
Übergangs-Nippel zu Panzerrohr zu flexiblem Rohr zu Metallschlauch



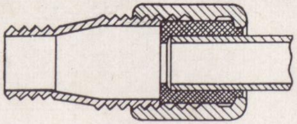




Außengewinde	Nr.	NW	Nr.	NW	Nr.	NW
9 Pg	801	9 Pg = 15,2 mm ∅	851	9 Pg = 14,6 mm ∅	901	9 Pg = 15,2 mm ∅
11 Pg	802	9 Pg = 15,2	852	9 Pg = 14,6	902	9 Pg = 15,2
11 Pg	803	11 Pg = 18,6	853	11 Pg = 18,0	903	11 Pg = 18,2
11 Pg	804	13,5 Pg = 20,4	854	13,5 Pg = 19,8	904	13,5 Pg = 20,3
11 Pg	805	16 Pg = 22,5	855	16 Pg = 21,9	905	16 Pg = 21,3
13,5 Pg	805a	9 Pg = 15,2	855a	9 Pg = 14,6	905a	9 Pg = 15,2
13,5 Pg	806	11 Pg = 18,6	856	11 Pg = 18,0	906	11 Pg = 18,2
13,5 Pg	807	13,5 Pg = 20,4	857	13,5 Pg = 19,8	907	13,5 Pg = 20,3
16 Pg	808	9 Pg = 15,2	858	9 Pg = 14,6	908	9 Pg = 15,2
16 Pg	809	11 Pg = 18,6	859	11 Pg = 18,0	909	11 Pg = 18,2
16 Pg	810	13,5 Pg = 20,4	860	13,5 Pg = 19,8	910	13,5 Pg = 20,3
16 Pg	811	16 Pg = 22,5	861	16 Pg = 21,9	911	16 Pg = 21,3
21 Pg	812	13,5 Pg = 20,4	862	13,5 Pg = 19,8	912	13,5 Pg = 20,3
21 Pg	813	16 Pg = 22,5	863	16 Pg = 21,9	913	16 Pg = 21,3
21 Pg	814	21 Pg = 28,3	864	21 Pg = 27,7	914	21 Pg = 27,5
29 Pg	815	21 Pg = 28,3	865	21 Pg = 27,7	915	21 Pg = 27,5
29 Pg	816	29 Pg = 37,0	866	29 Pg = 36,3	916	29 Pg = 37,5
36 Pg	817	36 Pg = 47,0	867	36 Pg = 46,3	917	36 Pg = 45,5
42 Pg	818	42 Pg = 54,0	868	42 Pg = 53,5	918	42 Pg = 52,0
48 Pg	819	48 Pg = 59,3	869	48 Pg = 58,8	919	48 Pg = 57,0



Querschnitt durch einen
Übergangsnippel



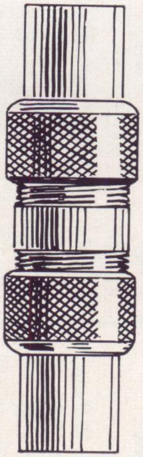
Querschnitt durch einen
isolierten
Übergangsnippel

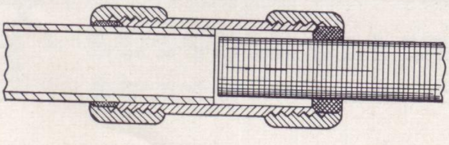
GEWINDELOSE VERBINDUNGSMUFFEN

Panzerrohre werden ohne Gewinde absolut wasserdicht miteinander verbunden. Auf beiden Seiten der Muffe das jeweilige gewindelose Ende des Panzerrohres einführen und mittels Rohrzange die gerändelten Muttern anziehen.
Die Verbindung ist fest und wasserdicht hergestellt!

Panzerrohr-Verbindungsmuffe für Panzerrohr ohne Gewinde

Nr.			
609	für Panzerrohr	9 Pg	= 15,2 mm ⌀
611	für Panzerrohr	11 Pg	= 18,6
613	für Panzerrohr	13,5 Pg	= 20,4
616	für Panzerrohr	16 Pg	= 22,5
621	für Panzerrohr	21 Pg	= 28,3
629	für Panzerrohr	29 Pg	= 37,0
636	für Panzerrohr	36 Pg	= 47,0
642	für Panzerrohr	42 Pg	= 54,0
648	für Panzerrohr	48 Pg	= 59,3



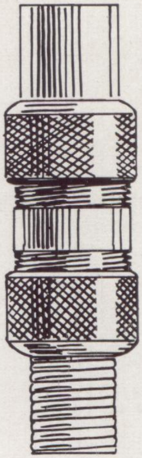


Querschnitt

durch eine Verbindungsmuffe

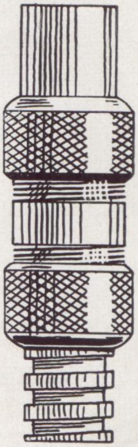
Panzerrohr-Verbindungsmuffe für Panzerrohr und flexibles Rohr

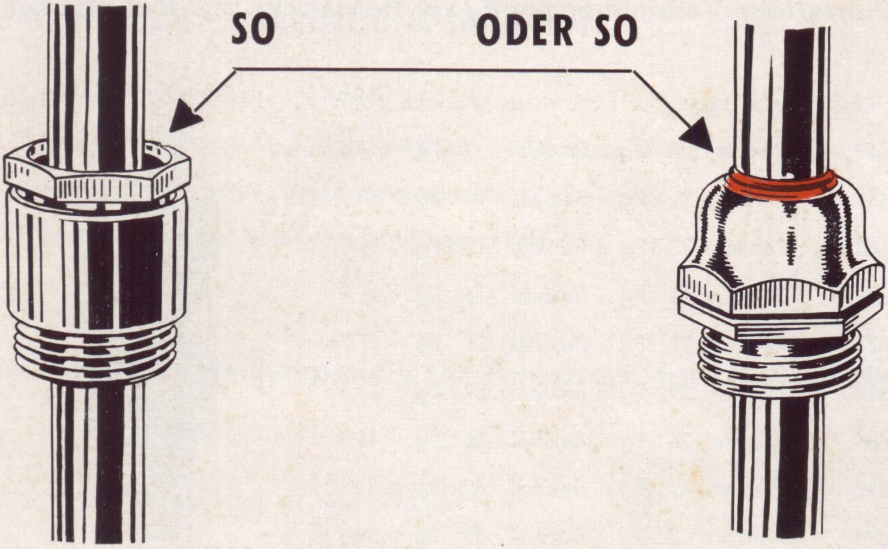
Nr.				Außen ⌀
659	Panzer 9 Pg	:	flexibel 9 Pg	= 14,6 mm ⌀
661	Panzer 11 Pg	:	flexibel 11 Pg	= 18,0
663	Panzer 13,5 Pg	:	flexibel 13,5 Pg	= 19,8
666	Panzer 16 Pg	:	flexibel 16 Pg	= 21,9
671	Panzer 21 Pg	:	flexibel 21 Pg	= 27,7
679	Panzer 29 Pg	:	flexibel 29 Pg	= 36,3
686	Panzer 36 Pg	:	flexibel 36 Pg	= 46,3
692	Panzer 42 Pg	:	flexibel 42 Pg	= 53,5
698	Panzer 48 Pg	:	flexibel 48 Pg	= 58,8



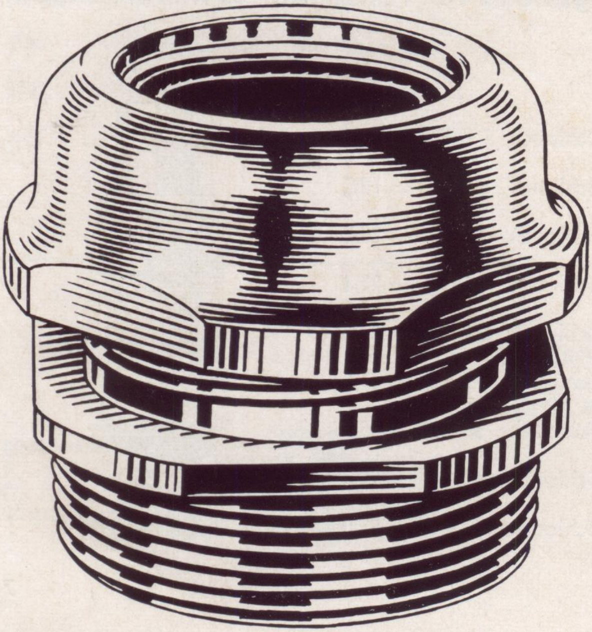
Panzerrohr-Verbindungsmuffe für Panzerrohr u. Metallschlauch

Nr.				Außen ⌀
709	Panzer 9 Pg	:	Schlauch 9 Pg	= 15,2 mm
711	Panzer 11 Pg	:	Schlauch 11 Pg	= 18,2
713	Panzer 13 Pg	:	Schlauch 13 Pg	= 20,3
716	Panzer 16 Pg	:	Schlauch 16 Pg	= 21,3
721	Panzer 21 Pg	:	Schlauch 21 Pg	= 27,5
729	Panzer 29 Pg	:	Schlauch 29 Pg	= 37,5
736	Panzer 36 Pg	:	Schlauch 36 Pg	= 45,5
742	Panzer 42 Pg	:	Schlauch 42 Pg	= 52,0
748	Panzer 48 Pg	:	Schlauch 48 Pg	= 57,0





Kein Kondenswasserfänger,
kein Schmutzfänger,
kein Altern der Gummipackung



Die neue, patentierte
Stoffbuchsverschraubung

P & O, Frbg.